Deuxièmes séries d'expériences

Expérience 3 : l'injection de l'hormone H_3 au début du cycle à la guenon G_2 ne montre pas de modification au niveau de l'utérus.

Expérience 4 : chez la guenon G_2, on réalise les injections suivantes :

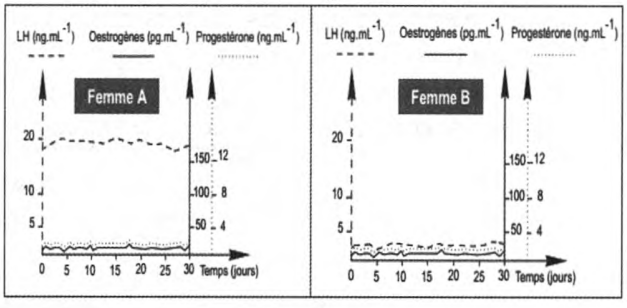
- Injections de l'hormone H_1 pendant les 30 premiers jours.
- Injections de l'hormone H_3 du $16^{ème}$ au $30^{ème}$ jour

Ces injections montrent un développement de la muqueuse utérine et l'apparition d'une dentelle utérine.

2. Exploitez les informations apportées par ces deux séries d'expériences afin :
   a) De préciser la nature de la relation entre les hormones H_1 et H_2
   b) D'expliquer le rôle des hormones H_1 et H_3 dans le développement de l'endomètre utérin au cours d'un cycle sexuel normal

Exercice N°10 (Bac 2015 Principale : « Sc Exp» : Deuxième partie)

On dose, chez deux jeunes femmes A et B, le taux plasmatique des hormones ovariennes et de LH, au cours du temps. Les résultats sont représentés dans le document 1



Expérience 1 : On dose, chez deux jeunes femmes A et B, le taux plasmatique des hormones ovariennes et de LH, au cours du temps. Les résultats sont représentés dans le document 1

1) Analysez les courbes du document 1 en vue de proposer, pour chacune des deux femmes, une hypothèse expliquant les résultats obtenus.

Expérience 2 : On injecte régulièrement une dose de Gn-RH à chacune des deux femmes. Cette injection entraîne le développement de l'endomètre chez l'une des deux femmes alors qu'elle est sans effet chez l'autre femme.

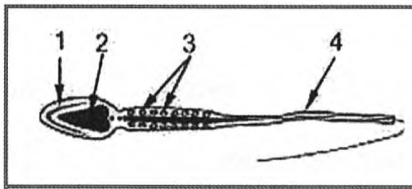
2) Exploitez les résultats de la deuxième expérience en vue de vérifier des hypothèses proposées

3) Représentez, à l'aide d'un schéma fonctionnel, les relations hormonales qui s'établissent entre les organes mis en jeu chez la femme dont l'endomètre a repris son développement pendant la période de traitement à la GnRH.

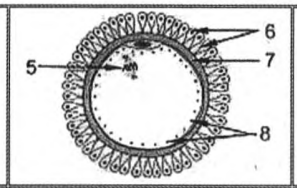
5) Citez les transformations cytologiques et nucléaires ayant conduit à l'étape représentée par la figure B.

Exercice N°11 (Bac 2013 Principale : « Sc Exp» : première partie)

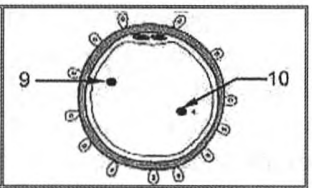
Les documents 1, 2 et 3 représentent respectivement les structures schématiques d'un spermatozoïde, d'un massif cellulaire renfermant l'ovocyte II au moment de l'ovulation et d'une étape de la fécondation



Document 1



Document 2



Document 3